

ČESKÁ CHIRURGICKÁ SPOLEČNOST ČESKÉ LÉKAŘSKÉ SPOLEČNOSTI J. E. PURKYNĚ

SLOVENSKÁ CHIRURGICKÁ SPOLEČNOST

ČESKÁ SPOLEČNOST PRO ÚRAZOVOU CHIRURGII ČLS JEP

ČESKÁ SPOLEČNOST CHIRURGIE RUKY

ČESKÁ LÉKAŘSKÁ SPOLEČNOST J. E. PURKYNĚ – SPOLEK LÉKAŘŮ
V NOVÉM MĚSTĚ NA MORAVĚ

CHIRURGICKÉ ODDĚLENÍ NEMOCNICE NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ, P. O.



XVI. SETKÁNÍ ČESKÝCH A SLOVENSKÝCH CHIRURGŮ NA MORAVĚ

15.–16. KVĚTNA 2014
NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ
SKALSKÝ DVŮR

*XVI. Setkání českých a slovenských chirurgů na Moravě 2014 se koná pod
záštitou ministra zdravotnictví České republiky MUDr. Svatopluka Němečka, MBA.*

*Mezinárodní sympozium se koná pod garancí Výboru České chirurgické společnosti
České lékařské společnosti J. E. Purkyně a Výboru Slovenskej chirurgickej spoločnosti.*



Vážené kolegyně, vážení kolegové, dámy a pánové,

dovolte nám, abychom vyjádřili radost nad velkým zájmem o aktivní i pasivní účast na našem „Setkání“. Podle jednoho z moudrých součastníků jsou nyní zdraví, půda a přátelství jedinými opravdovými hodnotami. Dovolte, abychom k těmto přidali vědění, neboť co člověk ví a umí, mu nelze vzít. Tedy přátelství, umění a vědění jsou opět motivujícími slovy a symboly našeho již XVI. Setkání českých a slovenských chirurgů na Moravě.

MUDr. Dobroslav Novák
traumatolog chirurgického oddělení
Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.



MUDr. Jiří Toman
primář chirurgického oddělení
Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.

MUDr. Jiří Šustáček
emeritní primář
předseda Spolku lékařů ČLS JEP v Novém Městě na Moravě



XVI. setkání českých a slovenských chirurgů na Moravě

ČESTNÉ PŘEDSEDNICTVO

doc. MUDr. Karel Havlíček, CSc.	<i>místopředseda výboru České chirurgické společnosti ČLS JEP</i>
prof. MUDr. Jozef Radoňák, CSc.	<i>prezident Slovenskej chirurgickej spoločnosti</i>
prof. MUDr. Peter Kothaj, Ph.D.	<i>viceprezident Slovenskej chirurgickej spoločnosti</i>
prof. MUDr. Pavel Pafko, DrSc.	<i>emeritní přednosta III. chirurgické kliniky FN Motol člen výboru České chirurgické společnosti ČLS JEP</i>
doc. MUDr. Leopold Pleva, CSc.	<i>předseda výboru České společnosti pro úrazovou chirurgii a člen výboru ČCHS</i>
doc. MUDr. František Vyhnaněk, CSc.	<i>člen výboru České společnosti pro úrazovou chirurgii</i>
MUDr. Jiří Toman	<i>přednosta chirurgického oddělení Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.</i>
Ing. Milan Ettel	<i>generální ředitel MEDIN, a.s., Nové Město na Moravě</i>
Dr. Constantin hrabě Kinský	<i>Žďár nad Sázavou</i>
JUDr. Věra Palečková	<i>ředitelka Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.</i>

ORGANIZAČNÍ VÝBOR

MUDr. Jiří Šustáček
Prim. MUDr. Jiří Toman
MUDr. Dobroslav Novák
MUDr. Roman Dvorský
Gabriela Holovičová
Jaroslava Kubíková

GENERÁLNÍ PARTNER SETKÁNÍ CHIRURGŮ

MEDIN, a.s.

vývoj, výroba a prodej lékařských nástrojů a implantátů

XVI. setkání českých a slovenských chirurgů na Moravě

ODBORNÁ TÉMATA SETKÁNÍ

15. května 2014

sekce A: **KOMPLIKACE MINIINVAZIVNÍCH METOD V CHIRURGII
DUTINY BŘIŠNÍ A RETROPERITONEA**

sekce B: **HŘEBOVÁNÍ VS. DLAHOVÁNÍ, NOVINKY V OSTEOSYNTÉZE**

sekce C: **CHIRURGIE RUKY**

16. května 2014

sekce A: **ZAJÍMAVÉ KASUISTIKY, VARIA**

sekce B: **TUPÁ PORANĚNÍ DUTINY BŘIŠNÍ**

sekce C: **CHIRURGIE RUKY**

ODBORNÍ GARANTI

sekce A – všeobecná chirurgie	prof. MUDr. Pavel Pafko, DrSc. prim. MUDr. Jiří Toman MUDr. Jiří Šustáček
sekce B – traumatologie	doc. MUDr. Michal Mašek, CSc. MUDr. Dobroslav Novák
sekce C – chirurgie ruky	prim. MUDr. Alena Schmoranzová MUDr. Roman Dvorský

EXKURZE V MEDIN, a.s.

Dovolujeme si Vás pozvat
k exkurzi společnosti MEDIN.

V pátek 16. května od 13.00 do 15.30 hodin
budete mít možnost seznámit se s výrobou
lékařských nástrojů a implantátů.

Zájemcům budou informace zaslány
na základě přihlášky nebo
po vyžádání na e-mailu
holovicova@setkanichirurgu.cz.



Organizační pokyny

REGISTRACE

středa 14. května 2014: 17.00–19.00 hod

čtvrtek 15. května 2014: 7.30–10.00 hod

pátek 16. května 2014: 7.30–9.00 hod

Kongresový poplatek: 500 Kč / 20 €, hradí se v hotovosti na místě

AUDIOVIZUÁLNÍ TECHNIKA

Prezentace v MS PowerPoint. Po domluvě možno i jiné aplikace běžící v MS Windows. Data předávejte před začátkem příslušné sekce na nosičích CD, DVD nebo USB flash disk. Za případnou nekompatibilitu vlastního notebooku s dataprojektorem neručíme.

KONTAKT

Gabriela Holovičová
Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.
Žďárská 610
592 31 Nové Město na Moravě

tel.: +420 566 801 216 (6.00–14.30 hod)

e-mail: holovicova@setkanichirurgu.cz

www.setkanichirurgu.cz

Tato akce je garantována ČLK a hodnocena v rámci kontinuálního vzdělávání lékařů.

Doprava mezi hotelem Skalský dvůr a místem vašeho ubytování bude zajištěna. Při ubytování se, z důvodu zajištění hromadné dopravy na kulturní a společenský program, hlase jako účastníci Setkání chirurgů.

Čas vyhrazený pro jednotlivá sdělení je 10 minut – bude striktně dodržován.

Programový přehled

koordinátor sekce A prim. MUDr. Jiří Toman	koordinátor sekce B MUDr. Dobroslav Novák	koordinátor sekce C MUDr. Roman Dvorský
---	--	--

ČTVRTEK 15. KVĚTNA 2014		
SEKCE A	SEKCE B	SEKCE C
9.00–9.20 hodin – sál A ZAHÁJENÍ SETKÁNÍ		
předsednictvo: I. Čapov, P. Kothaj, J. Radoňák, J. Šustáček	předsednictvo: J. Bartoníček, P. Nestrojil, T. Pešl, S. Taller	předsednictvo: A. Nejedlý, L. Pliska, V. Ruber, A. Schmoranzová
9.30–11.45 hodin A1–A9	9.30–12.30 hodin B1–B12	9.30–11.45 hodin C1–C11
11.45–13.45 hodin přestávka, oběd	12.30–14.00 hodin přestávka, oběd	11.45–13.45 hodin přestávka, oběd
předsednictvo: A. Ferencík, R. Gürlich, P. Pafko, J. Škultěty	předsednictvo: J. Krajničák, M. Mašek, D. Novák, J. Šrám	předsednictvo: J. Cigaňák, R. Dvorský, J. Paroulek, L. Trtík
13.45–15.15 hodin A10–A15	14.00–15.15 hodin B13–B18	13.45–15.15 hodin C12–C20
14.30–15.30 hodin – Krbový salonek WORKSHOP TRAUMATOLOGIE – Zevní fixátory ProSpon		
17.00–18.30 hodin – Sklářská huť AGS Svoboda, Karlov KULTURNÍ PROGRAM		
20.00 hodin – hotel Skalský Dvůr SPOLEČENSKÝ VEČER		

PÁTEK 16. KVĚTNA 2014	
SEKCE A	SEKCE B
předsednictvo: Š. Durdík, K. Havlíček, A. Prochotský, J. Toman	předsednictvo: M. Kitka, J. Mazuch, L. Pleva, F. Vyhnaněk
9.00–12.00 hodin A16–A29	9.00–12.00 hodin B19–B33
12.00 hodin sál A – zakončení setkání	
13.00–15.30 hodin exkurze MEDIN	

Odborný program – čtvrtek 15. května 2014

9.00 **SLAVNOSTNÍ ZAHÁJENÍ – SÁL A**

úvodní slovo

SEKCE A

9.30–11.45 **I. BLOK ODBORNÉHO PROGRAMU – SEKCE A**

předsednictvo: I. Čapov, P. Kothaj, J. Radoňák, J. Šustáček

A1 Komplikace miniinvazivních metod v hrudní chirurgii

I. Čapov, M. Benej

I. chirurgická klinika LF MU, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

A2 Výsledky reoperací po poranění žlučového stromu při laparoskopické cholecystektomii

R. Gürlich, J. Štefka, D. Škrabalová, L. Havlůj, V. Teplan

Chirurgická klinika FNKV a 3. LF UK Praha

A3 „Stratené“ žlčníkové kamene pri laparoskopickej cholecystektómii

Ľ. Lehotský, V. Navrátilová

Univerzitná nemocnica Bratislava, IV. chirurgická klinika LFUK a UNB

A4 Komplikácia po laparoskopickej gastrektómii

P. Kothaj, L. Marko

Chirurgická klinika SZU, Fakultná nemocnica F. D. Roosevelta Banská Bystrica

A5 Porovnanie všeobecných komplikácií laparoskopickej a klasickej sutúry

perforovaného ulkusu gastroduodéna, 15ročné skúsenosti na našom pracovisku

M. Žáček, J. Váňa, I. Bízík, B. Babiš, P. Zahorjan

Chirurgické oddelenie – školiace pracovisko SZU, FNŠP Žilina

A6 Laparoskopické komplikácie a ich riešenie

A. Ferencik, M. Murcko, Š. Tutka, A. Štepienová

Chirurgické oddelenie NsP Trebišov a.s. Svet zdravia

A7 Komplikace po laparoskopické appendektómii

D. Dvořák

Vsetínská nemocnice a.s., chirurgické oddělení

A8 Lézia artéria epigastrika inferior počas laparoskopickej apendektómie – kazuistika

T. Vasilenko, V. Pribula, A. Vrzgula, R. Krajničák

Chirurgická klinika UPJŠ LF, Nemocnica Košice – Šaca a.s., 1. súkromná nemocnica

A9 Termické poškodenie po laparoskopických operáciách

J. Radoňák, M. Šoltés, P. Pažinka, L. Lakyová

I. chirurgická klinika LF UPJŠ a UN L. Pasteura, Košice

Odborný program – čtvrtek 15. května 2014

11.45–13.45 **přestávka, oběd**

13.45–15.15 **II. BLOK ODBORNÉHO PROGRAMU – SEKCE A**

předsednictvo: A. Ferenčík, R. Gürlich, P. Pafko, J. Škultéty

A10 Peroperačné komplikácie laparoskopickej hernioplastiky TAPP – naše skúsenosti

R. Krajničák, A. Vrzgula, V. Pribula, T. Vasilenko

Chirurgická klinika LF UPJŠ, Nemocnica Košice-Šaca a.s., 1. súkromná nemocnica

A11 Komplikácie po laparoskopických operáciách kolorekta

J. Palaj, Š. Durdík, M. Sabol, V. Marek, R. Donát

KOCH OUSA, Bratislava

A12 Perforácie čreva pri laparoskopických výkonoch

I. Bízík, P. Zahorjan, M. Žáček

Chirurgické oddelenie FNsP Žilina

A13 Insuficiencie anastomózy po laparoskopických a klasických resekcích konečníku

J. Kotoč, J. Gatěk, A. Vrzgula, R. Krajničák, M. Hladík, J. Olejník

Chirurgické oddelení Nemocnice ATLAS a.s. Zlín

A14 Mukózektomie polypů tlustého střeva a její komplikace

P. Janda, M. Stašek, P. Zbořil

I. chirurgická klinika FN Olomouc

A15 Causae mortis ako následok komplikácií po miniinvazívnej chirurgii dutiny brušnej

Z. Červená¹, V. Macko¹, J. Mazuch², D. Mištuna²

1) Súdno-lekárske pracovisko ÚDZS Martin

2) Chirurgická klinika JLF UK a UNM Martin

17.00–18.30 **KULTURNÍ PROGRAM – SKLÁŘSKÁ HUŤ AGS SVOBODA, KARLOV**

20.00 **SPOLEČENSKÝ VEČER – HOTEL SKALSKÝ DVŮR**

SEKCE B

9.30–12.30 **I. BLOK ODBORNÉHO PROGRAMU – SEKCE B**

předsednictvo: J. Bartoniček, P. Nestrojil, T. Pešl, S. Taller

B1 Zlomeniny acetabula, stabilizace Omega dlahou – 1. část

S. Taller, J. Šrám

Traumacentrum KN Liberec, a.s.

Odborný program – čtvrtek 15. května 2014

- B2 Zlomeniny acetabula, stabilizace Omega dlahou – 2. část
J. Šrám, S. Taller
Traumacentrum KN Liberec, a.s.
- B3 Luxační zlomeniny hlezna – 50 let po Weberovi
J. Bartoníček
oddělení ortopedie a traumatologie ÚVN Praha
- B4 Komplexní poranění proximálního humeru, jak je řešit?
P. Nestrojil
Klinika úrazové chirurgie LF MU a TC FN Brno
- B5 Zlomenina proximální ulny v rámci Monteggiaovy lézi v dětském věku – nitrodřeňová vs. dlahová osteosyntéza
M. Čepelík, T. Peší, P. Vlček, P. Havránek
Klinika dětské chirurgie a traumatologie 3. LF UK v Praze
- B6 Srovnání stabilizačních technik při léčbě zlomenin klíční kosti
J. Kovařík, P. Zborovjan
Fakultní nemocnice Olomouc, oddělení traumatologie
- B7 Hřebování vs. dlahování klíčku
K. Holub, A. Křiváček, P. Kopačka
Oddělení úrazové chirurgie Nemocnice Č. Budějovice
- B8 Výsledky stabilizace akromioklavikulární luxace háčkovou dlahou
M. Reška, J. Konečný, J. Vopelka, M. Kábela, J. Čiernik, M. Kašpar
I. chirurgická klinika LF MU a FN u svaté Anny v Brně
- B9 Naše zkušenosti s osteosyntézou A-LFN u dětí
R. Vronský, S. Jelen, V. Ječmínek, I. Kopáček
Oddělení centrálního příjmu, Fakultní nemocnice Ostrava
- B10 Kde a kdy hřebujeme distální femur?
D. Novák, R. Dvorský, R. Krejčí
Chirurgické oddělení Nemocnice Nové Město na Moravě, p.o.
- B11 Komplikace osteosyntézy zlomenin distálního femuru
J. Bartoníček, P. Vašek, A. Chochola
Oddělení ortopedie a traumatologie ÚVN Praha
- B12 Použití zevní fixace v léčbě diabetické nohy
J. Pilnáček
Ortopedicko-úrazové oddělení Oblastní nemocnice Kladno
- 12.30–14.00 **přestávka, oběd**

Odborný program – čtvrtek 15. května 2014

14.00–15.15 **II. BLOK ODBORNÉHO PROGRAMU – SEKCE B**

předsednictvo: J. Krajničák, M. Mašek, D. Novák, J. Šrám

- B13 Osteonekróza hlavice humeru při operačním řešení intraartikulárních zlomenin proximálního humeru PHILOS dlahou
R. Pikula, M. Chovanec, J. Polášek
Klinika úrazové chirurgie TC FN Brno
- B14 Úhel křížení osy implantátu a osy krčku femoru jako indikátor selhání nitrodřeňové osteosyntézy u zlomenin proximálního femoru typu A
M. Krtička, D. Ira, V. Nekuda, J. Švancara, M. Mašek
Klinika úrazové chirurgie FN Brno
- B15 Ošetření zlomenin bérce – hřeb versus dlaho
V. Košťálek, I. Navrátil
Ortopedicko-traumatologické oddělení nemocnice Prostějov
- B16 Předvrtané hřebování bérce v současnosti
A. Křiváček, K. Holub, P. Kopačka
Oddělení úrazové chirurgie Nemocnice Č. Budějovice a.s.
- B17 Hřebování vs. dlahování zlomenin patní kosti – první zkušenosti a srovnání
V. Rak, M. Otáhal, M. Flek
Klinika úrazové chirurgie LF MU a FN Brno Bohunice
- B18 Léčba zlomenin baze pátého metatarzu – změnilo se něco?
V. Nekuda, M. Krtička, D. Ira
Klinika úrazové chirurgie FN Brno

17.00–18.30 **KULTURNÍ PROGRAM – SKLÁŘSKÁ HUŤ AGS SVOBODA, KARLOV**

20.00 **SPOLEČENSKÝ VEČER – HOTEL SKALSKÝ DVŮR**

SEKCE C

9.30–11.45 **I. BLOK ODBORNÉHO PROGRAMU – SEKCE C**

předsednictvo: A. Nejedlý, L. Pliska, V. Ruber, A. Schmoranzová

- C1 Těžká poranění dětské ruky a výsledky řešení
A. Schmoranzová a kol.
Ústav chirurgie ruky a plastické chirurgie Vysoké nad Jizerou
- C2 Poranění periferních nervů u dětí
I. Humhej, M. Sameš
Neurochirurgická klinika UJEP, Krajská zdravotní a.s., Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem o.z.
- C3 Adipofasciální lalok ke krytí defektů na dorzu ruky
R. Lhotský
Ústav chirurgie ruky a plastické chirurgie Vysoké nad Jizerou

Odborný program – čtvrtek 15. května 2014

- C4 Posterior interosseus flap jako možnost krytí defektů na ruce
J. Paroulek a kol.
Ústav chirurgie ruky a plastické chirurgie Vysoké nad Jizerou
- C5 Rozsáhlé ztrátové poranění ruky, kasuistika
R. Lhotský a kol.
Ústav chirurgie ruky a plastické chirurgie Vysoké nad Jizerou
- C6 Rekonstrukce opozice palce, možnosti řešení
A. Schmoranzová
Ústav chirurgie ruky a plastické chirurgie Vysoké nad Jizerou
- C7 Možnosti rekonstrukce palce ruky
A. Nejedlý
Klinika plastické chirurgie, FN Královské Vinohrady
- C8 Komplexní poranění karpu
D. Ira, M. Krtička, M. Mašek, P. Smékal
Klinika úrazové chirurgie Brno
- C9 Současnost dlahové osteosyntézy zlomenin distálního radia
V. Ruber, M. Mašek
Klinika úrazové chirurgie FN Brno
- C10 Zkušenosti s novou dlahou PMCF firmy MEDIN v léčbě zlomenin distálního radia po roce klinického využití
L. Pliska, L. Bialý, L. Pleva
Traumacentrum FN Ostrava
- C11 Zlomenina distálního radia – naše zkušenosti s novým implantátem firmy MEDIN
J. Kraus, F. Burget
I. chirurgická klinika VFN Praha

11.45–13.45 **přestávka, oběd**

13.45–15.15 **II. BLOK ODBORNÉHO PROGRAMU – SEKCE C**

předsednictvo: J. Cigaňák, R. Dvorský, J. Paroulek, L. Trtík

- C12 Replantační chirurgie
A. Nejedlý
Klinika plastické chirurgie, FN Královské Vinohrady
- C20 Satisfakce pacientů po vaskularizovaném přenosu PIP kloubu z nohy na ruku.
Střednědobé a dlouhodobé výsledky.
L. Vaněčková, B. Zálešák, D. Stehlík, I. Menšík, R. Lysák, M. Molitor, T. Kempný
Oddělení plastické a estetické chirurgie, FN Olomouc
- C13 Nefunkční ruka jako následek špatného dlahování
A. Schmoranzová
Ústav chirurgie ruky a plastické chirurgie Vysoké nad Jizerou

Odborný program – čtvrtek 15. května 2014

C14 Úskalia chirurgickej liečby de Quervain's tenosynovitis

J. Cigaňák, T. Cigaňák, D. Magdin

MANUS-MED Prievidza

C15 Hammer syndrome, kasuistika

J. Paroulek, R. Kebrle

Ústav chirurgie ruky a plastické chirurgie Vysoké nad Jizerou

C16 Poranění CMC kloubu palce

A. Chochoła, P. Indráková

Oddělení ortopedie a traumatologie ÚVN Praha

C17 Od nestability CMC k rhizartróze – chirurgické řešení

L. Trtík

Ortopedie a traumatologie Havlíčkův Brod

C18 Arthroscopic wrist arthrolysis

J. Cigaňák, T. Priehoda, T. Cigaňák

MANUS-MED Prievidza

C19 Syndrom karpálního kanálu

J. Kalný

Nemocnice Sušice o.p.s., chirurgie

17.00–18.30 **KULTURNÍ PROGRAM – SKLÁŘSKÁ HUŤ AGS SVOBODA, KARLOV**

20.00 **SPOLEČENSKÝ VEČER – HOTEL SKALSKÝ DVŮR**

POSTER

P1 **Proměna latinského názvosloví kosterních svalů člověka**

V. Musil¹, Z. Suchomel², P. Malinova², J. Stingl², D. Kachlík², T. Lískovec³, M. Vácha⁴

1) Středisko vědeckých informací, Univerzita Karlova v Praze, 3. lékařská fakulta; 2) Ústav anatomie, Univerzita Karlova v Praze, 3. lékařská fakulta; 3) Univerzita Karlova v Praze, Filozofická fakulta; 4) Ústav etiky, Univerzita Karlova v Praze, 3. lékařská fakulta

WORKSHOP

14.30–15.30 **WORKSHOP – KRBOVÝ SALONEK**

Zevní fixátory ProSpon

J. Pilnáček

Ortopedicko-úrazové oddělení Oblastní nemocnice Kladno

17.00–18.30 **KULTURNÍ PROGRAM – SKLÁŘSKÁ HUŤ AGS SVOBODA, KARLOV**

20.00 **SPOLEČENSKÝ VEČER – HOTEL SKALSKÝ DVŮR**

Odborný program – pátek 16. května 2014

SEKCE A

9.00–12.00 **III. BLOK ODBORNÉHO PROGRAMU – SEKCE A**

předsednictvo: Š. Durdík, K. Havlíček, A. Prochotský, J. Toman

A16 Naše skúsenosti s larválnou terapiou – maggot debridement therapy (MDT)

J. Krajničák, I. Mihók

Chirurgické oddelenie, Vranovská nemocnica, n.o.

A17 Využití podtlakového uzávěru na našem pracovišti

S. Brodina

Chirurgické oddělení Nemocnice Nové Město na Moravě, p.o.

A18 Úskalia SNB pri chirurgickej liečbe karcinómu prsníka

Š. Durdík, R. Donát, J. Palaj, V. Marek, M. Sabol

Klinika onkologickej chirurgie LFUK a OUSA Bratislava

A19 Mezioborová spolupráce – podmínka úspěchů v léčbě nehmavných tumorů prsu

J. Smékalová, I. Hladká, J. Brázdil, J. Bureš

Nemocnice Nové Město na Moravě, p.o.

A20 Achalasio oesophagi

J. Škultéty, A. Prochotský, J. Sekáč, M. Huťan jr.

II. chirurgická klinika LF UK a UNB, Bratislava

A21 Duodenum Inversum – kazuistika

R. Donát, P. Chvalný, Š. Durdík, M. Sabol, J. Palaj, V. Marek

Onkologický ústav sv. Alžbety, Klinika onkologickej chirurgie Bratislava

A22 Cékální volvulus – kazuistika

A. Zatloukal

Šumperská nemocnice a.s., chirurgie

A23 Presakrálny tumor – zriedková patologická entita – kazuistika

A. Prochotský, J. Škultéty, S. Dolák, M. Huťan, J. Sekáč, R. Okoličány, Ľ. Rehák

II. chirurgická klinika LF UK a UNB, Bratislava

A24 Presakrálnne krvácanie pri resekciiach rekta

V. Marek, Š. Durdík, J. Palaj, M. Sabol, R. Donát

Klinika onkologickej chirurgie OUSA, Bratislava

A25 Trombóza a.hepatica po Tx pečene, Retransplantácia pečene – kazuistika

I. Slobodník, F. Hampl, P. Kothaj

II. Chirurgická klinika SZU FNŠP F. D. Roosevelta Banská Bystrica

Odborný program – pátek 16. května 2014

A26 Krvácající pseudoaneuryzma a.gastroduodenalis při akutnej pankreatitide – nahla príhoda brušná – kazuistika

J. Sekáč, J. Škultéty, L. Mičulík, M. Mižičková, M. Huťan, A. Prochotský

II. chirurgická klinika LFUK a UNBA, Bratislava

A27 Iatrogénne poranenie mozgu – nečakaná komplikácia v liečbe pacienta so spinálnou traumou

D. Pomajbová, L. Bauček, K. Orlovský

Oddelenie úrazovej chirurgie FNŠP Žilina

A28 Venózní porty. Komplikace. Kazuistiky

V. Prudius, I. Penka, I. Hamtilová, D. Weberová

Chirurgická klinika FN Brno

A29 Vývojové malformace LS přechodu

M. Stríž, Z. Marvanová, A. Le Roy, J. Štefela, V. Báča, M. Krbec, V. Džupa

Ortopedicko-traumatologická klinika 3. LF UK a FNKV v Praze

12.00 **ZAKONČENÍ SETKÁNÍ**

SEKCE B

9.00–12.00 **III. BLOK ODBORNÉHO PROGRAMU – SEKCE B**

předsednictvo: M. Kitka, J. Mazuch, L. Pleva, F. Vyhnánek

B19 Riziko poranění cév při zlomeninách pánve: retrospektivní klinická studie

T. Voborník, V. Báča, A. Gregušová, J. Miletín, K. Vymětalová

1) Ústav anatomie 3. LF UK

2) Ortopedicko-traumatologická klinika 3. LF UK a FNKV

B20 Incidencia a zvláštnosti torakoabdominálních poranění

M. Kitka

Klinika úrazovej chirurgie LF UPJŠ, Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice

B21 Současný postup u poranění jater

F. Vyhnánek

Traumatologické centrum FNKV, Chirurgická klinika 3. LF UK, Praha

B22 Poranění jater - diagnostika a léčba

L. Pleva, M. Šír, V. Ječmínek

Traumatologické centrum FN Ostrava, Ústav medicíny katastrof LF OU

B23 Tupé poranenia torakoabdominálne a brušné

J. Mazuch, D. Mištuna, E. Huľo, Z. Červená

Chirurgická klinika JLF UK a UNM Martin

Odborný program – pátek 16. května 2014

- B24 Tupé poranenia brucha
J. Krajničák¹, R. Krajničák²
1) *Chirurgické oddelenie Vranov nad Topľou*
2) *Chirurgická klinika LF UPJŠ, Nemocnica Košice-Šaca a.s. 1. súkromná nemocnica*
- B25 Poúrazová elevace transamináz při poranění jater u dětí bez USG a CT korelace
T. Pešl, P. Dubská, P. Havránek, N. Roshko, T. Škvorová, M. Kučerová
Klinika dětské chirurgie a traumatologie 3. LF UK Thomayerova nemocnice, Praha
- B26 Tupé poranenie brucha – kazuistika
Z. Góra, P. Vogel
Oddělení úrazové chirurgie FNŠP Nové Zámky
- B27 Konzervativní léčba poranění sleziny
J. Freiwald, P. Špiroch, J. Kovařík
Traumatologické oddělení FN Olomouc
- B28 Ztrátové stělné poranění proximálního femoru – léčba a komplikace
S. Jelen, M. Šír, J. Demel, V. Ječmínek
Fakultní nemocnice Ostrava, Urgentní příjem
- B29 Komplikace osteosynthesy distálního radia a jejich řešení
R. Kebrle
Ústav chirurgie ruky a plastické chirurgie, Vysoké nad Jizerou
- B30 Přední luxace kolene
M. Dobiášek, M. Švorcová, R. Bousek
Chirurgické oddělení Nemocnice Boskovice
- B31 Novinky v klasifikaci poranění thorakolumbalní páteře
M. Krტიčka, V. Mužík, A. Bilík
Klinika úrazové chirurgie FN Brno
- B32 Floating shoulder – kazuistika
A. Banas, K. Orlovský, L. Štefánek, A. Bodnár
Oddelenie úrazovej chirurgie FNŠP Žilina
- B33 Zadní přístup při řešení zlomenin distálního bérce
P. Janata, M. Sirový, J. Kovář
Chirurgické oddělení Oblastní nemocnice Jičín

12.00

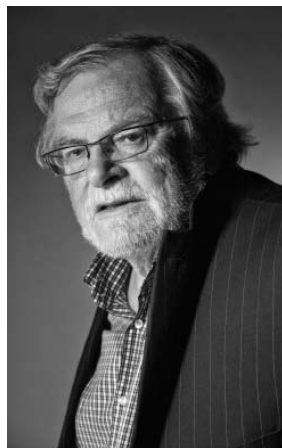
ZAKONČENÍ SETKÁNÍ

17.00 HODIN

SKLÁŘSKÁ HUŤ AGS SVOBODA, KARLOV

RECITÁL

Jan Kačer



Jan Kačer se narodil v roce 1936 v Holicích. Roku 1960 vystudoval DAMU v Praze (obor režie). Již během studia působil v ostravském Divadle P. Bezruče.

V letech 1965–74 byl členem Činoherního klubu v Praze a zároveň patřil k jeho zakladatelům. Působil zde především jako režisér (hry *Višňový sad*, *Revizor*, *Na dně* atd.). Jako herec se v tomto divadle objevil v roli Raskolnikova ve hře *Zločin a trest*.

Od roku 1976 pracoval souběžně v Divadle E. F. Buriana v Praze a v ostravském Státním divadle. V letech 1986–90 byl členem Divadla na Vinohradech. V 70. a 80. letech hostoval i v dalších divadlech a dokonce režíroval i v Národním divadle v Oslu.

Od roku 1990 do 1997 režíroval hry v Národním divadle v Praze (např. *Sbohem Sokrate*, *Pekař Jan Marhoul*, *Peer Gynt* nebo *Sen noci svatojánské*) a poté zde působil jako herec mj. ve hrách *Divoká kachna* (ThDr. Molvik) nebo *Višňový sad* (Gajev).

Jana Kačera můžeme vidět nejen v divadle, ale také v televizi. Jako režisér se podílel na méně známých filmech, jako jsou *Jsem nebe* (1970) a *Město mé naděje* (1978). Ovšem jako herec se objevil v mnoha filmech a televizních inscenacích, např. *Návrat ztraceného syna* (1966), *Údolí včel* (1967), *Vinobraní* (1982), *Operace mé dcery* (1986), *Výchova dívek v Čechách* (1997). V roce 2004 si Jan Kačer zahrál 65letého Františka Rubeše, manžela Jiřiny (Lenka Termerová) a majitele firmy na vývoz skla v seriálu TV Prima *Rodinná pouta*.



Art Glass Svoboda

Karlov 31, Žďár nad Sázavou

Sklářská huť AGS vznikla po zvratu politických a hospodářských poměrů v roce 1989. Zakladatel a majitel Jaroslav Svoboda se rozhodl pro její vznik poté, co ztratil své realizační zázemí ve škrdlovické sklárně, která byla vrácena rodině Beránků. Neocenitelné zkušenosti Jaroslava Svobody, rodinná sklářská tradice, vitalita tohoto umělce a několik spolupracovníků ze škrdlovické huti, to vše stálo u zrodu jeho sklárny, kterou založil okamžitě, jakmile tato forma podnikání byla možná, tedy v roce 1990.

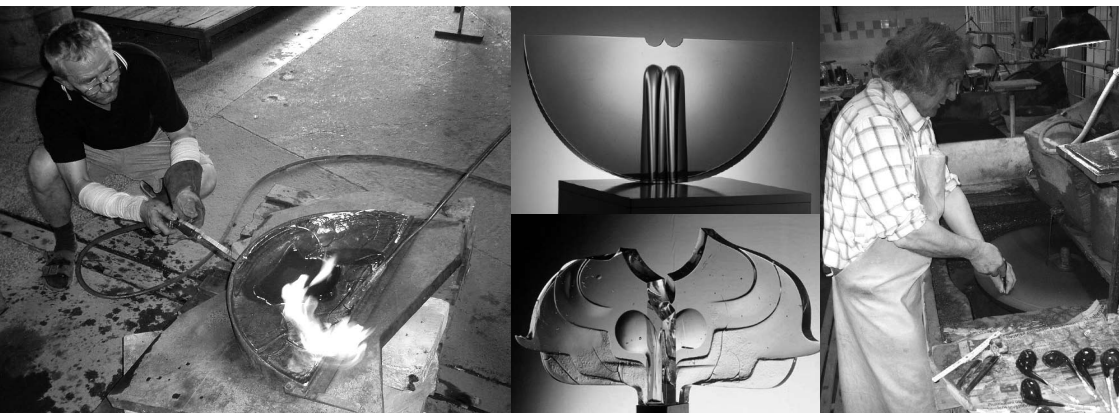
Nejprve byla zprovozněna brusírna s prodejnou skla, 23. dubna 1993 byl zahájen provoz na dvoupánvové sklářské peci. Postupně musel být provoz rozšířen a optimalizován, takže v květnu 1995 byla zahájena výstavba nové haly s pětipánvovou pecí, v níž již 29. listopadu 1995 začala tavba skla. Spolupráce se zkušenými sklářskými mistry, jakými jsou Ladislav Kamarád, Miroslav Jun, Václav Krejčí, Milan Nosek a Josef Pospíchal přinesla své ovoce.

Navštívíte-li někdy Karlov, budete příjemně překvapeni krásnou vzorkovnou, kde se nachází okolo 1 700 objektů, můžete exkurzí nahlédnout do sklářského provozu. Blízko sklárny se nachází Motorest Penzion Galerie, všude vás budou provázet díla a myšlenky Jaroslava Svobody a zručných sklářů.

Sortiment sklářské huti Svoboda AGS je v oboru ručně tvarovaného hutnického skla jedním z nejrozsáhlejších na Vysočině. Produkce patří do kategorie uměleckého, umělecko-řemeslného a dekorativního skla. Obsahuje vázy, mísy, svícný, těžítka, skleněné ovoce, květiny, nápojové sklo, ale i speciální ceny pro veletrhy a různé soutěže. Významnou částí produkce je individuální tvorba uměleckých originálů nebo práce pro architekturu.

www.ags-svoboda.cz

www.motorest-galerie.com



Jaroslav Svoboda

*9. února 1938 Sokoleč



Jaroslav Svoboda se dostal do kontaktu se sklářskou tvorbou už v útlém věku, v brusičské dílně svého otce, který pracoval pro sklárnu Inwald v Poděbradech. Nebylo proto divu, že mladý Jaroslav byl poslán na sklářskou školu do Železného Brodu. Nicméně jeho pozdější vysokoškolské vzdělání se ubíralo poněkud jiným směrem než tomu bylo u většiny sklářských výtvarníků.

Ovlivněn všestranně kulturní atmosférou brusičského ateliéru Ústředí uměleckých řemesel se pokoušel psát texty písní a povídky, ale sklo ho nakonec přitáhlo k sobě. Začal intenzivně kreslit a při práci v letech 1966–70 studoval historii na Filozofické fakultě Univerzity Karlovy v Praze. Spojení praktické tvorby a teoretického studia určilo jednu provždy Svobodův přístup k volné tvorbě a designu i k řídicí a manažerské práci.

Už jako vedoucí sklářské huti ve Škrdlovicích se intenzivně staral o technický rozvoj sklárny, avšak stejně důležitá se mu jevila péče o výtvarnou úroveň produkce huti. Prostřednictvím sklářských sympozií zval ke spolupráci přední sklářské tvůrce, když se mu ale zdálo, že tato spolupráce přináší své ovoce v rozvíjejícím se mistrovství dělníků ve sklárně, ale neprojevuje se příliš v běžné výrobě, pustil se s velkou vervou do navrhování rozsáhlých kolekcí stolních a dekorativních předmětů pro Škrdlovickou huť. Zkoušel přitom znovu oživit už opomíjené techniky a hledal cesty jak využívat netradiční spojení technických a výtvarných konceptů jak v designu, tak ve volné tvorbě.



Samostatné výstavy (výběr)

- 1972 Galerie pod krokodýlem – Brno
- Oblastní galerie Vysočiny – Jihlava
- Prager Galerie – Nuremberg (Germany)
- 1974 Československé kulturní středisko – Warsaw, Wrocław (Poland)
- 1977 Slezské muzeum – Opava
- 1978 Ústředí uměleckých řemesel – Praha
- 1981 Oblastní galerie Vysočiny – Jihlava
- 1983 Výstavní síň SČSV umělců – Zlín
- 1985 Moravská galerie – Brno
- 1989 Culturel Centrum Koetshuis – Roden (Holland)
- 1999 Bohemia Art Gallery – Haag (Holland)
- Podhorácké muzeum – Předklášteří u Tišnova
- 2001 Oblastní galerie Vysočiny – Jihlava
- 2002 Galerie Doxa – Český Krumlov
- 2003 Galerie Kolonáda – Mariánské Lázně
- 2008 Horácká galerie – Nové Město nad Moravou
- 2011 Jaroslav Svoboda Glass – Tokio (Japan)
- 2011 Jaroslav Svoboda – 55 let se sklem, Karolinum, Praha
- 2012 Jaroslav Svoboda Glass – Roden (Holland)

Účast na kolektivních výstavách (výběr)

- 1966 Form und Qualität – München (Germany)
- 1967 Expo 67 Montreal (Canada)
- 1968 Československé sklo – Saint Petersburg (Russia)
- 1969 Československé sklo – Frankfurt am Main (Germany)
- 1970 50 let československého užitého skla – Vienna (Austria)
- 1971 Československé sklo – Moscow (Russia)
- 1972 Československé sklo – Havana (Cuba), München (Germany), Helsinki (Finland), Haag (Holland), Bremen (Germany), Moss (Norway)
- 1973 České sklo – Stockholm (Sweden)
- Metamorfózy skla – Moravian Gallery in Brno
- 1974 Světelná výstava uměleckých řemesel – Toronto (Canada)
- 1975 Mezinárodní veletrh řemesel – München (Germany)
- 1976 Cristalò d'Arte – Rim (Italy)
- 1977 Coburger Glaspreis 77 – Coburg (Germany)
- 1978 Bowl – WCC – Malmö, Göteborg (Sweden)
- Československé sklo – Bilbao (Spain)
- 1979 New Glass a Worldwide Survey – Corning, New York (USA)
- Československé sklo – Tokyo (Japan)
- Československé sklo – Athens (Greece)
- 1980 Výstava UNESCO – Belgrade (Yugoslavia)
- 1981 Czechoslovakian Glass 1950–1980 – Corning, New York (USA)
- Kunst in Glass aus der Tschechoslowakei – Munich (Germany)
- 1982 Výstava Ústředí uměleckých řemesel – Erfurt (Germany)
- Československé sklo – Hilversum (Holland)
- Československé sklo – Nuremberg (Germany)
- Československé sklo – Tokyo (Japan)
- 1983 300 Years of Bohemian Glass – Tokyo, Sapporo, Kóbe (Japan)
- Československé sklo – Nuremberg (Germany)
- 1984 Československé sklo – Amsterdam (Holland)
- Československé sklo – Copenhagen (Denmark)
- Mezinárodní výstava skla – Tokyo (Japan)
- Sklařská sympozia ve Škrdlovicích 1970–1983 – Praha
- 1985 Sklařská sympozia ve Škrdlovicích 1970–1983 – Nové Město na Moravě
- 1990 Skleněná plastika – Dům umění Brno
- 1991 České sklo – Mánes Praha
- 1992 Česká skleněná tavená plastika – Jablonec nad Nisou
- 1993 Aukční salony: Nadace Charty 77, Konto Bariéry
- 2007 Galerie Doxa – Český Krumlov
- 2010 Pocta Santinimu – Chrudim

Ilustrace použité na XVI. setkání

Lékařská škola v Salernu

(ilustrace z hebrejského rukopisu Kánon Lékařství, 14. století)

Schola medica salernitana (salernská lékařská škola) byla první samostatnou středověkou lékařskou školou v latinském prostředí. Je spojena s rozvojem salernské univerzity, jedné z nejstarších středověkých univerzit v Evropě. Škola vznikla v jihoitalském Salernu, které mělo výhodnou geografickou polohu pro styk s arabským světem.

Lékařská škola se formuje při ošetřovně v klášteře založeného v 9. století, největší rozkvět zažívá mezi 10. a 13. stoletím. Ve 13. století pak nastává její postupný soumrak, především kvůli rozvoji lékařství v konkurenčním



Montpellieru. Škola v Salernu byla ve spojení s benediktinským klášteřem v Monte Cassinu, v jehož bohaté knihovně bylo mnoho rukopisů řecké i arabské lékařské tradice. Jsou doklady o tom, že klášterní knihovna v Monte Cassinu obsahovala latinskou verzi některých Galénových spisů už v 9. století. Mnohem více řeckých lékařských textů bylo ovšem dostupných v arabštině.

Autor Kánonu Lékařství **Avicenna** neboli **Ibn Síná** (asi 980–1037) byl jednou z nejvýznamnějších postav arabského středověkého lékařství a filosofie. Je považován za „otce moderní medicíny“ a za jednu z nejvýznamnějších postav arabské středověké filosofie.

Ibn Síná se narodil roku 980 v městě Afšana u Buchary v tehdejší Persii (nyní Uzbekistán). Jeho otec mu zajistil vzdělání již v útlém dětství. Mladý Ibn Síná studoval v Buchaře a dalších perských městech (která tehdy poskytovala vzdělání i mnohým Evropanům). Studoval zejména logiku a metafyziku a ve studiu různých oborů včetně medicíny pokračoval i jako samouk.



Četl většinu významných antických děl. Věnoval se však hlavně studiu medicíny, teoreticky vycházel z Hippokrata, Aristotela a Galéna. Byl velmi pilný a podle svého vlastního životopisu již jako desetiletý znal zpaměti korán i řadu dalších knih. Pokud nevykonával lékařskou praxi, věnoval celý den studiu, které přerušoval jen po čas modlitby. Až do 18 let žil v ústraní, ač již tehdy měl znamenitou pověst lékaře.

Jeho postavení změnilo onemocnění syna bucharského vládce z rodu Samanidů. Ibn Síná prince v krátké době vyléčil a stal se dvorním lékařem a vládčovým osobním přítelem. Tím mu byla zpřístupněna bohatá královská knihovna s jedinečnými rukopisy a opisy děl ze všech tehdy pěstovaných vědních oborů – např. s překlady antických klasických filosofů, např. Platóna a Aristotela nebo předních lékařů.

Ilustrace použité na XVI. setkání

Po smrti svého otce Avicenna opustil královský dvůr a začal vést dobrodružný život, cestoval různými městy a živil se jako lékař a správce. Vždy kolem sebe soustředil řadu studentů, s nimiž vedl filozofické a vědecké diskuse.

Avicenna byl autorem děl o fyzice, matematice, metafyzice a astronomii, nejvíce však o medicíně a filozofii. Celkem je autorem více jak 165 děl, týkajících se mnoha oblastí poznání, jež byla zdrojem učencům až do 17. století.

Avicennova filozofie navazuje na Aristotelovu a Platónovu školu, z arabských učenců jej ovlivnil al-Farábí. Dle jeho tvrzení je hmota věčná a je příčinou rozmanitosti věcí. Ve svých vědeckých spisech 600 roků před Newtonem zformuloval zákon pohybu a poukázal na nerozlučnou souvislost mezi časem a pohybem. Kdyby byly věci bez pohybu, ztratil by čas smysl, uvažoval správně Avicenna.

Za jeho nejvýznamnější dílo se považuje kniha **Al-Kánún fi ttibb (Kánon medicíny/Canon Medicinæ)**, která vznikla kolem roku 1030 – sbírka řecko-arabské lékařské moudrosti.

Dílo bylo vrcholem lékařského vědění 10. století a stalo se vedle spisů Galénových nejdůležitějším lékařským pramenem středověku. Kniha sloužila jako základní učebnice muslimských a křesťanských žáků lékařství. Prakticky do roku 1800 se o Kánon, který jen v rozmezí 15.–17. století byl vytištěn šestatřicetkrát, opírala výuka medicíny na všech evropských univerzitách. Jen málokdo dnes asi tuší, že Avicenna předpokládal existenci neviditelných tvorů, kteří mohou způsobovat nákazu šířenou vzduchem či vodou, a z toho důvodu doporučoval ke konzumaci pouze vodu převařenou. Přesto je nutno kriticky přiznat, že ne vždy byl tento nestor arabské medicíny jednoznačným nositelem pokroku. Ač se to může zdát až neuvěřitelné, ve svém Spisu o pulsu se například zásadně postavil proti hypotéze o možné souvislosti srdečních kontrakcí s tepem.

Spis vyniká systematičností a skvělým uspořádáním faktů. Jednou z velkých předností je, že při popisu nemocí vědomostem z patologie a terapie předchází vždy úvod anatomicko-fyziologický a že je tento popis vybaven jasně osvětlujícími příklady.

Operace v Bellevue Hospital, New York

(fotografie, přibližně 1875)

Bellevue Hospital Center založená dne 31. března 1736 je nejstarší veřejnou nemocnicí ve Spojených státech.

Nachází se na 1st Avenue na Manhattanu a je známá z mnoha literárních, filmových a televizních odkazů. Vychovala mnoho významných představitelů americké medicíny.

Nemocnice Bellevue se stala místem pro mnoho milníků v historii medicíny – od založení první záchranné služby a první porodnice, až po Nobelovu cenu udělenou za objevy katetrizace srdce a patologických změn oběhové soustavy pracovníkům jedné z laboratoří.



Ubytování

Ubytování si účastníci zajišťují individuálně. Při ubytování se, z důvodu zajištění hromadné dopravy na kulturní a společenský program, hlaste jako účastníci Setkání chirurgů.

Hotel Skalský dvůr, tel.: 566 591 511, 512, www.skalskydvur.cz

BOROVINKA sportovní areál, Domanín, tel.: 566 551 828, www.oreltelnice.cz

Areál sportu a kultury, Bystřice nad Pernštejnem, tel.: 566 551 930, www.areasportu.cz

Penzion Hotelovka – Bystřice nad Pernštejnem, tel.: 731 176 572, www.penzionhotelovka.cz

Hotel ARTIS, Nové Město na Moravě, tel.: 566 615 536, www.artis.hotel-cz.com

Penzion VRCHOVINA, Nové Město na Moravě, tel.: 566 616 579, www.enpeka.cz/penzion/

Hotel Panský dům, Nové Město na Moravě, tel.: 724 383 550, www.hotelpanskydum.com

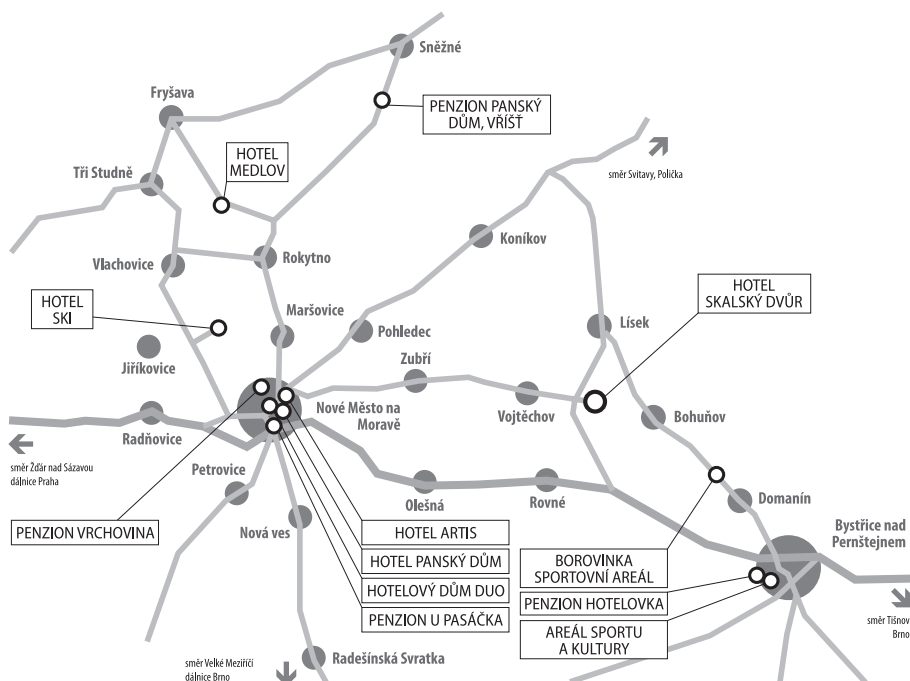
Restaurace a penzion U Pasáčka, Nové Město na Moravě, tel.: 566 523 612, www.pasacek.cz

Hotelový dům DUO, Nové Město na Moravě, tel.: 566 616 245

Hotel SKI, Nové Město na Moravě, tel.: 566 653 011, www.hotelski.cz

Hotel Medlov, Fryšava, tel.: 566 619 201, www.hotelmedlov.cz

Penzion Panský dům, Vříšť, tel.: 724 264 810, www.vrist.cz



Firmy

Firmy a instituce z regionu, které pomohly při organizaci a realizaci
XVI. setkání českých a slovenských chirurgů na Moravě:

Bohemia Breeding, Radešínská Svatka	www.bohemiabreeding.cz
Hotel Skalský Dvůr	www.skalskydvur.cz
Jan Odvárka, malíř	
Jatka Kovářová, Bobrůvka	
PROAGRO a.s., Radešínská Svatka	www.proagro.net
Rybářství Kinský, Žďár nad Sázavou	www.kinsky-zdar.cz
Rybářství Růžička, Žďár nad Sázavou	www.fish.cz
Svoboda AG, Karlov	www.ags-svoboda.cz
Svaz chovatelů českého strakatého skotu	www.cestr.cz

Vystavující firmy:

BATIST Medical a. s.	www.batist.cz
ERILENS s.r.o.	www.erilens.cz
CHIRMAX, s.r.o.	www.chirmax.cz
MEDIN, a.s.	www.medin.cz
ProSpon spol. s r. o.	www.prospon.cz
Rous Surgical s.r.o.	
SERAG s.r.o.	www.serag.cz

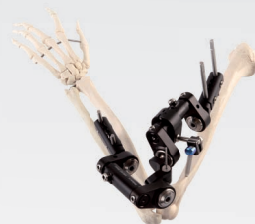


Rous Surgical® s.r.o.
Autorizovaný distributor A.S.I., Wellere Medical Ltd.



UNI-FIX

Svorkový modulární zevní fixátor
pro fixaci všech dlouhých kostí a pánve



PH-FIX

Stavebnicový zevní fixátor pro
fixaci všech dlouhých kostí a pánve



PH-FIX XRT

RTG transparentní stavebnicový zevní fixátor
pro fixaci všech dlouhých kostí a pánve



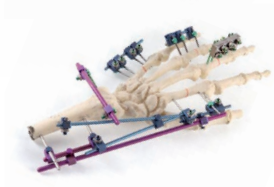
Hybridní stabilizátor

Zevní fixátor kombinující UNI-FIX
či PH-FIX s karbonovým kruhem



MP-FIX

Stavebnicový zevní fixátor pro fixaci
zlomenin ruky, zápěstí a předloktí.





DLAHY NA DISTÁLNÍ RADIUS

- dlahy jsou určeny pro volární přístup
- úhlově stabilní implantát
- anatomicky tvarované
- tvar hlavy respektující watershed line
- zvýšená pevnost dlah
- minimální protruze hlaviček šroubů
- nové průměry šroubů 2,4 a 2,7 mm
- titanové provedení

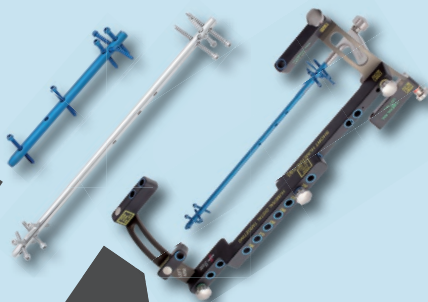


NÁSTROJE PRO ENDOSKOPII

- laparoskopické nástroje resterilizovatelné
- nástroje pro miniinvasivní chirurgii
- ke sterilizaci rozložitelné na tři části
- vybaveny konektorem HF pro monopolární koagulaci
- ergonomická držadla s/bez západky nebo kombinace

OPTIKY A KABELY PRO ENDOSKOPII

- endoskopické optiky rigidní pro všechny obory
- autoklávovatelné při 134 °C
- speciální nerezová ocel FINUX se zvýšenou odolností
- safírové sklo na distálním i proximálním konci endoskopu



PROXIMÁLNÍ HUMERÁLNÍ HŘEBY

- krátký a dlouhý humerální hřeb
- umožňuje syntézu stabilních nebo nestabilních zlomených částí hlavičky humeru, patologických zlomenin a pseudoartróz
- ocelové a titanové provedení
- odlehčený cíl s RTG průhlednými rameny
- distální cíl s rychlé a bezpečné cílení